

HYOU 御中

ペコトショシステム 要件定義書

Ver.1.0

アベンジャーズ

2021/05/24

目次

1. 基本要件
2. 管理者基本要件
3. ユースケース図
4. ユースケース記述
5. システムの背景と目的
6. 用語の定義
7. 業務の概要
8. 今後の計画

1、基本要件

- ・ログイン機能

一般利用者と管理者を ID で区別

- ・ログアウト機能

- ・TOP マイページ

電子マネー、本の検索、保育の予約、借りている本の履歴表示の選択ができるようにする。
返却期限の警告（返却期限日の三日前）

- ・電子マネー

クレジットカード情報の入力をする

電子マネーのチャージをする

利用履歴の閲覧をする

- ・おすすめ本の紹介

借りた本の履歴からおすすめの本を決める

- ・本の検索

- ・保育の予約

日時をして保育の予約をする

借りたい遊具を選ぶ

- ・借りている本の表示

- ・借りた本の履歴の表示

2、管理者基本要件

- ・ログイン機能

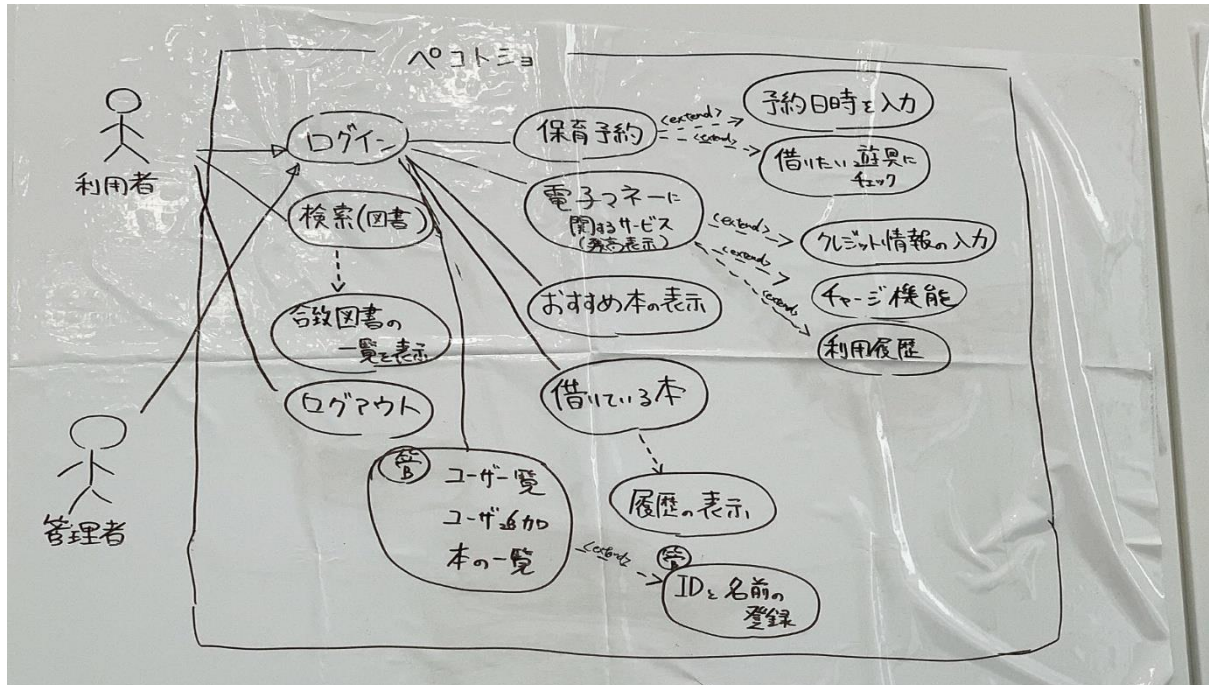
- ・ログアウト機能

- ・ユーザー一覧取得

- ・ユーザーの追加（ID と名前の登録）

- ・本の一覧表示

3. ユースケース図



4. ユースケース記述

①ユースケース ログイン機能

概要：ログインが成功すれば、利用者と管理者のそれぞれのマイページへと遷移される。

アクター：利用者、管理者

事前条件：システムが利用可能であること

事後条件：システムが利用可能であること、図書カードの ID が正しいこと

基本系列：

1. アクターは TOP 画面から、ログインを選択する。
2. システムはログインするための情報を促す。
3. アクターは ID とパスワードを入力する。
4. システムは受け取った情報をもとに、利用可能ユーザーか判断し、結果をアクターに提供する。
5. ログインが成功すると各自利用できるマイページに遷移する。
6. ユースケースを終了する。

代替系列：

1. ID とパスワードが間違っていれば、フラッシュメッセージでログインできませんと表示。

例外系列：

サブユースケース：

備考：

②ユースケース 検索機能

概要：利用者が検索窓に本の名前などを検索したとき、その検索結果を一覧を表示する

アクター：利用者

事前条件：システムが利用可能なとき

基本系列：

1. アクターは検索を選択する。
2. システムは検索するための情報の提供を促す。
3. アクターは検索するための情報を提供する。
4. システムは提供された情報をもとに検索し、検索結果をアクターに提供する。
5. ユースケースを終了する。

代替系列：

1. 検索した結果、該当図書がなかった場合

システムはフラッシュメッセージで、蔵書がないことをアクターに通知する。

例外系列：

サブユースケース：

備考：

③ユースケース ログアウト

概要：ログインしている利用者と管理者がログアウトする

アクター：利用者、管理者

事前条件：ログインしている状態であること

事後条件：トップであるログイン画面にも戻る

基本系列：1、ログアウトボタンを押す

2、システムは利用ユーザーまたは管理者にトップ画面を提供する

3、ユースケースを終了する

代替系列：

例外系列：

サブユースケース：

備考：

④ユースケース 保育予約

概要：利用者が予約したい保育日時と備品を予約する

アクター：利用者

事前条件：システムが利用可能利用可能かつログイン状態であること

基本系列：1、アクターは予約を選択する

2、システムは予約日時と備品、それぞれのフォームを提供する。

3、アクターは予約したいに日時と備品を選択する。

4、システムは提供された情報をデータとしてシステムに登録する

5、システムは登録されたじょう情報をあアクターにてい提供する。

6、ユースケースをしゅう終了する

代替系列：A1.あくアクターが何も選択してしてない場合

1、システムは入力されていないことを通知して、再入力を促す。

例外系列：

サブユースケース：

備考：

⑤ユースケース 電子マネーのチャージ

概要：電子マネーのチャージ

アクター：ペコトショ利用者

事前条件：システムが利用可能なこと、ログイン済みであること

事後条件：電子マネーがチャージされていること

基本系列：

- 1.アクターは電子マネーの入金金額を入力する
2. システムが入金金額の情報をシステムに登録する
3. アクターはクレジットカード情報を入力する
4. システムはクレジットカード情報をシステムに登録する
5. システムは入金金額をもととの残金に追加する
6. システムは現在の残金を表示する
7. ユースケースを終了する

代替系列：入力されたクレジットカード情報が正しくない場合

- 1.システムはアクターに情報が正しくないことを通知し再入力を促す
2. 基本系列2に戻る

例外系列：

サブユースケース：

備考：

⑥ユースケース 電子マネーの利用履歴

概要：電子マネーの利用履歴を表示

アクター：ペコトショ利用者

事前条件：システムが利用可能であること、ログイン済みであること

事後条件：電子マネーの利用履歴を表示すること

基本系列：

1. アクターは電子マネーの利用履歴を選択する
2. システムは利用履歴の情報をシステムに登録する
3. システムは利用履歴の情報をアクターに通知する
3. ユースケースを終了する

代替系列：

例外系列：利用履歴がない場合

1. システムが利用履歴がないことないことを通知する
2. ユースケースを終了する

例外系列：

サブユースケース：

備考：

⑦ユースケース 借りている本

概要：利用者が現在借りている本を期限とともに表示する

アクター：利用者

事前条件：システムが利用可能なこと

事後条件：借りている本の情報がアクターに提供されたこと

基本系列：1．システムはアクセスしたアクターが現在本を借りている情報を検索する。

2．該当データをアクターに提供する。

3．ユースケースを終了する。

代替系列：1．該当データがない場合、表示をしない。

例外系列：

サブユースケース：

備考：

⑧ユースケース ユーザー一覧

概要：管理者に登録しているユーザの一覧を表示する。

アクター：管理者

事前条件：システムが利用可能なこと、管理者としてログインしていること

事後条件：ユーザー一覧の情報が管理者に提供されたこと

基本系列：1. 管理者としてログインした場合にシステムは現在登録されている利用者情報を取得する。

2. ユーザの ID と名前を表示する。

3. ユースケースを終了する。

代替系列：1. 登録されているユーザがない場合、表示をしない。

例外系列：

サブユースケース：

備考：

⑨ユースケース おすすめ本の表示

概要：利用者におすすめの本を表示

アクター：ペコトショ利用者

事前条件：システムが利用可能なこと、ログイン済みであること、貸出履歴が履歴があること

事後条件：おすすめの本の表示

基本系列：

- 1.アクターはおすすめのおすすめの本の表示を選択する
2. システムは利用履歴からおすすめの本のデータをシステムに登録する
3. システムはおすすめの本を提供する
4. ユースケースを終了する

代替系列：貸出履歴がない場合

- 1.システムがおすすめ本がないことをアクターに通知
- 2.ユースケースを終了

例外系列：

サブユースケース：

備考：

⑩ユースケース

概要：本の一覧

アクター：管理者

事前条件：ログイン済みであること。本の貸し出し履歴があること。

事後条件：本の在庫一覧を表示

基本系列：1、システムは貸し出し履歴から本の在庫を取得

2、システムは本の在庫を提供

3、ユースケースを終了する

例外系列：すべての本の在庫がない場合

1、システムが本の在庫がないことをアクターに通知

サブユースケース：

備考：

⑪ユースケース ユーザー追加機能

概要：管理者が新規で図書カードを利用する人を登録する。

アクター：管理者

事前条件：管理者が管理者専用ページにログインしていること。

基本系列：

1. アクターは管理者用ページから、ユーザの追加を選択する。
2. システムはユーザーの追加に必要な項目の提供を促す。
3. アクターは必要項目を記入して提供する。
4. システムはデータベースにその情報を登録する。
5. ユースケースを終了する。

代替系列：

1. 追加できなかった場合はフラッシュで、追加ができませんというメッセージを出す。

例外系列：

サブユースケース：

備考：

5.システム背景と目的

背景 家族で楽しめる図書館を作りたい。

目的 図書カードでなんでもできるようにしたい

6.用語の定義

利用者：

以下の事をする者を指す。

- ・図書館で本を検索
- ・保育所の予約
- ・クレジットカードの残高確認、チャージ
- ・おすすめ本を検索

職員：ID と PASS が事前に配布されている。

図書カード：システムで利用するもの（ID が記載されている）

貸出期限：貸出期限は二週間とする。

7.業務の概要

利用者は図書館で図書カードを通してサービスをうける。

8.今後の計画

ペコトショを使って以下のサービスを受けられるようにしたい。

- ①本の検索
- ②保育の予約
- ③電子マネー
- ④おすすめ本の紹介